

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Rumusan Masalah.....	8
1.5.Tujuan Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
1.7.Batasan Masalah Penelitian.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Stabilitas Ekosistem pada Sektor Pertanian.....	10
2.1.2. Hubungan antara Agroekosistem dengan Keanekaragaman Hayati.....	13
2.1.3. Konsep Pengendalian Hama Terpadu dalam Keseimbangan Ekosistem.....	15
2.1.4. Konservasi Musuh Alami.....	16

2.1.5. Tanaman Refugia.....	18
2.16. Efektivitas Peletakan Tanaman Refugia.....	22
2.2.Landasan Teori.....	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1. Metode Pemilihan Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
3.2. Metode Peletakan Tanaman Refugia.....	27
3.3. Metode Pengambilan Sampel.....	28
3.3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3.2. Pengambilan Sampel.....	29
3.4. Variabel dan Data Penelitian.....	31
3.5. Metode Pengolahan Data.....	31
3.6. Metode Analisis Data.....	33
3.7. Bagan Alur Penelitian.....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	35
4.1.1. Kondisi Bentang Alam DAS Bompon.....	36
4.1.2. Kondisi Tanah DAS Bompon.....	37
4.1.3. Kondisi Hidrologi DAS Bompon.....	38
4.2. Kelimpahan Musuh Alami Pada Ekosistem Padi Sawah.....	39
4.3. Keragaman Musuh Alami pada Ekosistem Padi Sawah.....	46
4.4. Efektivitas Variasi Peletakan dan Jumlah Tanaman Refugia serta Analisis Biaya- Manfaat Padi pada Ekosistem Padi Sawah.....	47

4.4.1. Efektivitas Variasi Peletakan dan Jumlah Tanaman Refugia Berdasarkan Nilai Kelimpahan dan Keragaman Musuh Alami.....	47
4.4.2. Efektivitas Variasi Peletakan dan Jumlah Tanaman Refugia Berdasarkan Analisis Biaya-Manfaat Padi pada Ekosistem Padi Sawah.....	50
BAB V. PENUTUP.....	54
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Karakteristik Tanah di DAS Bompon.....	38
Tabel 2.	Kelimpahan Musuh Alami di Tiap Perlakuan.....	39
Tabel 3.	Kelimpahan Predator pada Ekosistem Padi Sawah.....	41
Tabel 4.	Kelimpahan Parasitoid pada Ekosistem Padi Sawah.....	44
Tabel 5.	Keragaman Musuh Alami di Tiap Perlakuan.....	46
Tabel 6.	Analisis Biaya-Manfaat Padi di Setiap Perlakuan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Mekanisme Umpan Balik Negatif pada Pengendalian Populasi Organisme.....	11
Gambar 2.	Pengelolaan Agroekosistem dan Asosiasinya dengan Keanekaragaman Musuh Alami dan Serangga Herbivora.....	14
Gambar 3.	Peletakan Tanaman Refugia pada Lahan Padi Sawah.....	28
Gambar 4.	Alat Perangkap yang Digunakan dalam Penelitian: (a) Jaring Ayun, (b) Perangkap Jebak, (c). Aspirator.....	30
Gambar 5.	Bagan Alur Penelitian.....	34
Gambar 6.	Citra Lokasi Penelitian di Dusun Kalisari, Desa Margoyoso, Kecamatan Salaman, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah.....	36
Gambar 7.	Efektivitas Peletakan Tanaman Refugia.....	48
Gambar 8.	Peletakan Tanaman Refugia (a) di Pinggir dan Tengah Sawah dan (b) di Pinggir Sawah, serta Kenampakan (c) Bunga Matahari dan (d) Bunga Kenikir di Lapangan.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keragaman Musuh Alami pada Perlakuan P1.....	63
Lampiran	Keragaman Musuh Alami pada Perlakuan P2.....	65
Lampiran	Keragaman Musuh Alami pada Perlakuan K.....	67
Lampiran	Kelimpahan Serangga Herbivora di Setiap Perlakuan.....	68